



HP D2832A

HP M500

Monitory kolorowe 15"
Przekątna ekranu 13,8"
Przewodnik użytkownika

Monitor Colorido de 15 polegadas
Imagen Visível de 13,8 polegadas
Guia do Usuário

Цветные мониторы с диагональю 15"
и видимым изображением 13,8"
Руководство пользователя

Uwagi

Hewlett-Packard zastrzega sobie prawo do wprowadzania (bez uprzedzenia) zmian w tym podręczniku.

Hewlett-Packard nie udziela żadnych - ani pisemnych, ani domniemanych - gwarancji co do wartości rynkowej podręcznika i jego przydatności w rozwiązywaniu specyficznych zadań.

Hewlett-Packard nie odpowiada za błędy mogące wystąpić przedstawianym materialem. Nie ponosi również odpowiedzialności za ewentualne szkody, pośrednio lub bezpośrednio związane z wykorzystaniem zawartych w nim informacji.

Hewlett-Packard nie może rządzić za działanie swoich programów na sprzęcie nie pochodzącego od HP.

Materiał zawarty w tym podręczniku chroniony jest prawem autorskim. Kopiowanie, reprodukowanie lub tłumaczenie tego podręcznika, w całości lub w części, wymaga uprzedniej pisemnej zgody firmy Hewlett-Packard.

Nota

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.

A Hewlett-Packard não oferece nenhum tipo de garantia com relação a este material, incluindo, mas não limitada às, garantias implícitas de comercialização e conveniência para um propósito específico.

A Hewlett-Packard não será responsável por erros aqui contidos ou por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

A Hewlett-Packard não se responsabiliza pelo uso ou confiabilidade se seu software em equipamentos que não sejam fornecidos pela Hewlett-Packard.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por direitos autorais. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company.

Предупреждение

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Hewlett-Packard не предоставляет относительно данного материала никаких гарантий, включая, но не ограничиваясь, предполагаемую гарантию о высоких коммерческих качествах данного изделия и его соответствие конкретным целям.

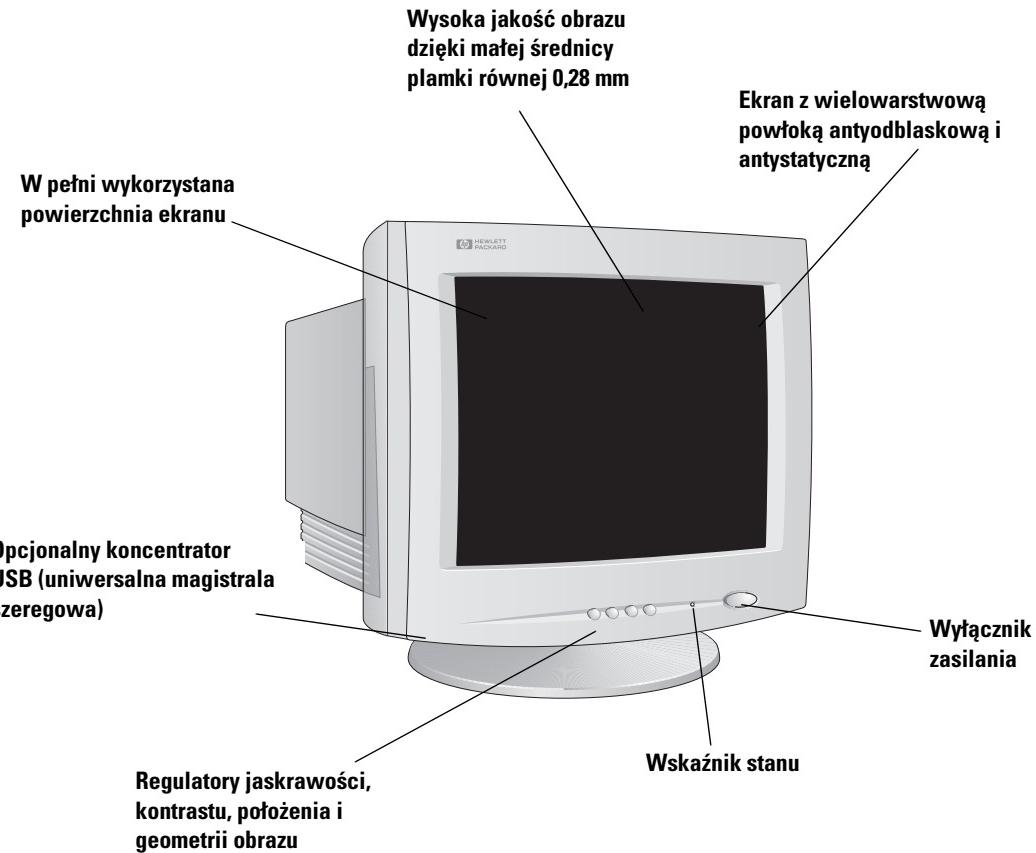
Hewlett-Packard не несет ответственности за ошибки в этом документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного материала.

Hewlett-Packard не принимает на себя ответственность за работу собственного программного обеспечения на оборудовании других поставщиков.

Этот документ содержит информацию, подлежащую защите авторским правом. Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без предварительного письменного разрешения Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1998 Hewlett-Packard Company



HP M500 15-calowe monitory kolorowe 13,8-calowy obraz

Przewodnik użytkownika

Przepisy bezpieczeństwa

Przed podłączeniem monitora należy zapoznać się z poniższymi przepisami bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE

Monitor można podłączyć jedynie do prawidłowo uziemionego gniazda sieciowego. Należy w tym celu wykorzystać kabel zasilający, dostarczony wraz z monitorem lub podobny, z właściwie uziemioną wtyczką. Kabel zasilający powinien odpowiadać normom obowiązującym w danym kraju.

Całkowite odłączenie monitora od zasilania uzyskuje się przez wyjącie wtyczki kabla zasilającego z gniazda sieciowego. Dlatego ważne jest, aby było ono łatwo dostępne.

Przed podłączeniem lub odłączeniem monitora sprawdź, czy komputer jest wyłączony.

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać obudowy monitora. Wewnątrz obudowy nie znajduje się czeladź, które mogłyby być naprawione przez użytkownika.

Wszystkie naprawy powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel.

Ten monitor jest dołączany (jego masa podana jest w zestawieniu danych technicznych). W razie wątpliwości, czy zdajesz sam udźwig monitora, nie próbuj go przemieszczać bez czynnej pomocy.

Co oferuje Twój nowy monitor

Twój monitor HP jest multisynchronicznym, 15-calowym (przek. „tma obrazu 13,8'') monitorem kolorowym o wysokiej rozdzielczości. Multisynchroniczność monitora oznacza, że może on pracować w wielu trybach graficznych. Jego konstrukcja jest przystosowana do współpracy ze wszystkimi komputerami osobistymi Hewlett-Packard.

Monitor HP wyróżnia się następującymi cechami:

- 15-calowy, płaski kineskop o efektywnej przek. „tnej obrazu równej 13,8 cala; wysoka jakość grafiki dzięki małej średnicy plamki równej zaledwie 0,28 mm.
- Bezodblaskowa, wielowarstwowa powłoka minimalizuje odbicia od ekranu.
- Przystosowanie do pracy w różnych trybach graficznych t. cznie z Ultra VGA 1024x768 (przy częstotliwości odświeżania 85 Hz) i Ultra VGA 1280x1024 (przy częstotliwości odświeżania 60 Hz).
- Wyświetlane na ekranie menu opcji ustawiania grafiki, w tym funkcji regulacji kolorów obrazu i jego położenia (obrotu); możliwości optymalizacji jakości i usytuowania obrazu.
- System zarządzania poborem mocy (standard VESA¹) sterowany z odpowiednio wyposażonego komputera HP - automatyczna redukcja zużycia energii. System ten jest zgodny z zainicjowanym przez US EPA² programem Energy Star. Uczestniczący w tym programie Hewlett Packard stwierdza, że produkt ten spełnia zalecenia Energy Star odnośnie efektywnego wykorzystania energii³.
- Zgodność ze standardem "Plug and Play" (standard VESA DDC1/2B), która oznacza, że odpowiednio wyposażony komputer HP dokona automatycznej identyfikacji monitora.
- Zgodność ze standardami ergonomii ujętymi w normach ISO 9241-3, ISO 9241-8 i ZH-1/618.

1. VESA jest skrótem nazwy Video Electronics Standards Association

2. US EPA jest skrótem nazwy United States Environmental Protection Agency

3. ENERGY STAR jest zarejestrowanym w USA znakiem serwisowym US EPA.

- Zgodnoœez z zaleceniami MPRII (Swedish National Board for Measurement and Testing) odnoœnie dopuszczalnych granic emisji elektrostatycznej i elektromagnetycznej. Monitor HP D2832A jest zgodny z normami szwedzkiego standardu MPR III, poziom B, odnoœnie emisji pola elektrycznego i magnetycznego.
- Monitor HP D2832A ma certyfikat TCO95.¹
- Monitor mo¿e byæ rozbudowany o koncentrator USB (uniwersalna magistrala szeregowá). Jest on doœczany do tylnej czœci podstawy monitora i umoœliwia wœczenie maks. 4 urz.„dzeæ USB (patrz uwaga poni¿ej).

UWAGA

Opcja USB mo¿e nie byæ dostœpna we wszystkich krajach. Wiêcej informacji mo¿esz uzyskaæ u przedstawiciela handlowego.

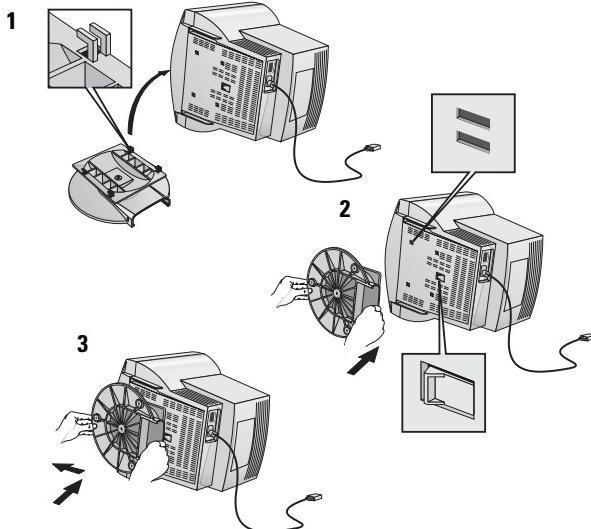
1. Szwedzka konfederacja pracowników.

Przygotowanie monitora do pracy

Mocowanie przechylnej i obrotowej podstawy

Monitor wyposażony jest w postawę, która „może” przechylać i obracać. Aby przymocować podstawę do monitora:

- 1 Położyć monitor na bok (nigdy na ekranie). Znajdź przód podstawy.
- 2 Zlokalizuj otwory na spodzie monitora.
- 3 Wsuwaj podstawę w kierunku ekranu, aż jej zaczepy wskoczą na swoje miejsce.



Gdzie postawić monitor?

Ustaw monitor na płaskiej i stabilnej powierzchni.

Monitor należy ustawiać w miejscu o niskiej wilgotności, z dala od źródeł ciepła i pól elektromagnetycznych. Do źródeł pola elektromagnetycznego należą „np. transformatory, silniki elektryczne oraz inne monitory.”

Postaraj się aby monitor nie był wystawiany na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

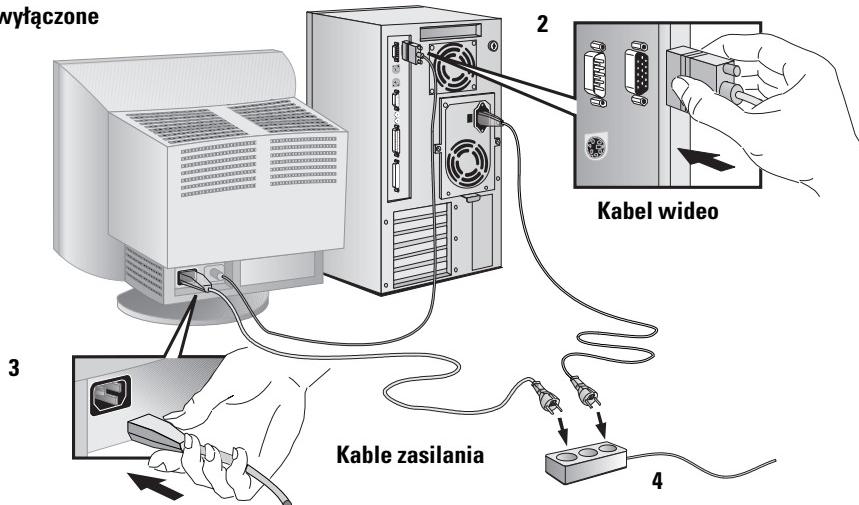
Podłączanie kabli

OSTRZEŻENIE

Zanim podłączesz kable lub zainstalujesz monitor HP, zapoznaj się z przepisami bezpieczeństwa, które znajdziesz na poczcie tego podręcznika. Zajrzyj też do instrukcji obsługi komputera i dokumentacji związanej z wideo, aby upewnić się, czy sprzęt ten jest prawidłowo zainstalowany.

- 1 Sprawdź, czy komputer i monitor są wyłączone.
- 2 Podłącz kabel wideo (zakończony 15-pinowym, wtyczkowym) do gniazda wideo komputera. Dokręć gry zabezpieczające wtyczkę.
- 3 Podłącz do monitora kabel zasilający.
- 4 Włożyć wtyczkę kabla zasilającego do uziemionego gniazda sieciowego.

1. Komputer i monitor wyłączone



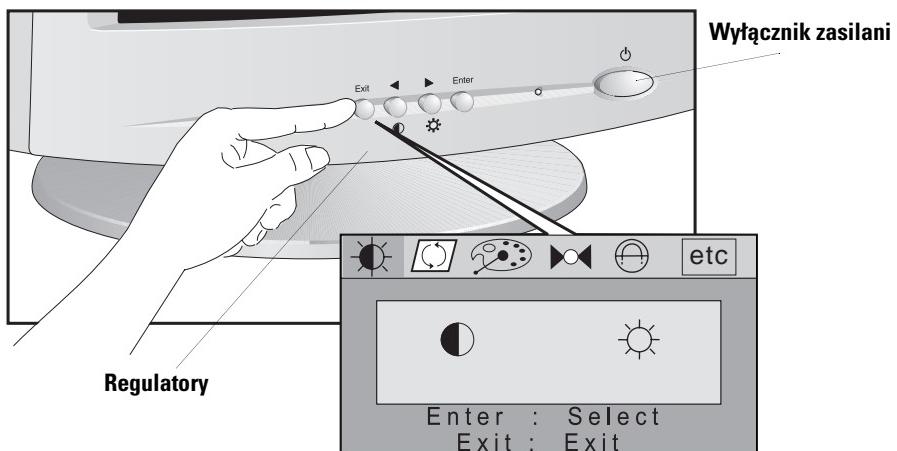
UWAGA

Umiejscowienie gniazda wideo może być inne niż na rysunku powyżej. W razie wątpliwości skorzystaj z podręcznika dostarczonego wraz z komputerem.

Praca z monitorem

Wyłącznik zasilania  znajduje się przed monitorem.

Przy użyciu regulatorów znajdujących się przed monitorem można ustawić korzystając z menu ekranowych położenie, rozmiar, kształt i jakość wyświetlanego obrazu.



Naciśnijcie klawisza **Enter** lub **Exit** włączając menu ekranowe monitora.

Użyj regulatorów  i 

 Reset to Default

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, wybierz  z głównego menu i naciśnij **Enter**.

Ustawianie języka menu ekranowych

 Language Select

Aby ustawić język menu ekranowych, wybierz  z głównego menu oraz  z podmenu, które zostanie wyświetlone. Użyj regulatorów  i Wersja polska 7

Ustawianie jakości wyświetlanego obrazu

Ustawianie jakości wyświetlanego obrazu może być wykonane z podmenu. Aby uzyskać dostęp do tego podmenu, wybierz ☰ z głównego menu.



Contrast

Aby ustawić kontrast, wybierz tEll funkcji z podmenu, a następnie wyreguluj kontrast używając regulatorów ▲ i ▼. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia. (Kontrast to różnica jaskrawości między ciemnymi i jasnymi obszarami wyświetlanego obrazu).



Brightness

Aby ustawić jaskrawość obrazu, wybierz tEll funkcji z podmenu, a następnie wyreguluj jaskrawość używając regulatorów ▲ i ▼. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia. (Ustaw jaskrawość tak, aby ciemne obszary wyświetlanego obrazu były czarne).

UWAGA

Mögesz uzyskać bezpośredni dostęp do regulacji kontrastu i jaskrawości używając odpowiednio regulatorów ▲ i ▼. Ustaw jakość obrazu za pomocą regulatorów ▲ i ▼. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia.



Degauss

Aby rozmagnesować monitor, wybierz tEll funkcji z głównego menu i naciśnij **Enter**. Rozmagnesowanie pozwala usunąć niepożądanego magnetyczne pola, które mogą wpływać na jakość kolorów. Zalecane jest rozmagnesowywanie monitora przynajmniej raz w tygodniu. Rozmagnesowywanie towarzyszy krótkotrwałe niestabilności obrazu oraz dźwięki wydawane przez monitor.

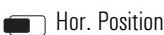
Ustawianie rozmiarów, położenia oraz kształtu wyświetlanego obrazu

Ustawianie rozmiaru, położenia i kształtu wyświetlanego obrazu może być wykonane z podmenu. Aby uzyskać dostęp do tego podmenu, wybierz ☰ z głównego menu.



Hor. Size

Aby ustawić szerokość wyświetlanego obrazu, wybierz tEll funkcji z podmenu, a następnie wyreguluj obraz używając regulatorów ▲ i ▼. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia.



Hor. Position

Aby ustawić położenie w poziomie wyświetlanego obrazu, wybierz tEll funkcji z podmenu, a następnie wyreguluj obraz używając regulatorów ▲ i ▼. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia.



Aby ustawiæ wysokoœœ wyœwietlanego obrazu, wybierz z podmenu, a nastœpnie wyreguluj obraz uœywajœœ c regulatorów i . Naciœmij **Exit**, aby zapisaœœ ustawienia.

Aby ustawiœœ poœœenie w pionie wyœwietlanego obrazu, wybierz z podmenu, a nastœpnie wyreguluj obraz uœywajœœ c regulatorów i . Naciœmij **Exit**, aby zapisaœœ ustawienia.

Aby ustawiœœ pionowe krawœdzie obrazu tak, aby byœœ równolegœœ, wybierz z podmenu, a nastœpnie wyreguluj obraz uœywajœœ c regulatorów i . Naciœmij **Exit**, aby zapisaœœ ustawienia.

Aby ustawiœœ pionowe krawœdzie obrazu tak, aby nie byœœ wypukle lub wklœsœœ, wybierz z podmenu, a nastœpnie wyreguluj obraz uœywajœœ c regulatorów i . Naciœmij **Exit**, aby zapisaœœ ustawienia.

Aby ustawiœœ krawœdzie obrazu tak, aby nie byœœ wygiœte w lewo lub w prawo, wybierz z podmenu, a nastœpnie wyreguluj obraz uœywajœœ c regulatorów i . Naciœmij **Exit**, aby zapisaœœ ustawienia.

Aby ustawiœœ krawœdzie obrazu tak, aby nie byœœ przekrœcone w lewo lub w prawo, wybierz z podmenu, a nastœpnie wyreguluj obraz uœywajœœ c regulatorów i . Naciœmij **Exit**, aby zapisaœœ ustawienia.

W zaleœœci od ustawienia monitora, np. od tego, czy jest on zwrócony w kierunku pœnocnym lub poœudniowym, wyœwietlany obraz moœœ byœœnieco obrócony. Efekt ten, spowodowany wpływem ziemskiego pola magnetycznego, wystœpuje we wszystkich typach monitorów. Jeœli wyœwietlany obraz jest obrócony o pewien kœt, naleœy wybraœœ menu przycisk i za pomocœœ, regulatorów oraz wyregulowaœœ poœœenie obrazu.

Ustawianie kolorów wyświetlanego obrazu

Ustawianie kolorów wyświetlanego obrazu może być wykonane z podmenu. Aby uzyskać dostęp do tego podmenu, wybierz  z menu głównego.

Monitor wyświetla kombinację koloru czerwonego, niebieskiego i zielonego, aby pokazać obraz zawierający pełny zakres kolorów. Jeśli chcesz zmienić proporcje koloru czerwonego, niebieskiego i zielonego, musisz zmienić temperaturę kolorów.

Aby wybrać temperaturę kolorów

Monitor ma pięć zaprogramowanych temperatur kolorów: 9300K, 6500K, 5500K, 7100K i 11500K.



Użyj regulatorów  i , aby ustawić temperaturę kolorów. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia.

Regulacja ustawienia temperatury kolorów

Möżesz wyregulować ustawienia temperatury kolorów. Aby to zrobić, naciśnij **Enter** w menu regulacji temperatury kolorów. Wybierz Red, Green lub Blue używając regulatorów  i , a następnie użyj ich ponownie do ustawienia poziomu danego koloru. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia.

UWAGA

Möżesz przywrócić ustawienia fabryczne temperatury kolorów, wybierając ikonę  i naciskając **Enter** w celu zapisania ustawienia.

Ustawianie położenia menu ekranowego



Aby ustawić położenie menu ekranowego, wybierz **[etc]** z głównego menu oraz **[]** z podmenu, które zostanie wyświetlone. Użyj regulatorów  i , aby wybrać regulację w poziomie lub w pionie, a następnie użyj tych regulatorów ponownie, aby przesunąć menu ekranowe. Naciśnij **Exit**, aby zapisać ustawienia.

Ustawianie ilości wyświetlanych na ekranie informacji

Aby zwiększyć lub zmniejszyć ilość wyświetlanych na ekranie informacji, należy zmieniać rozdzielczość ekranu. Im wyższa rozdzielcość, tym więcej informacji będzie widocznych na ekranie. Zaleca się wybór rozdzielczości 1024×768 przy częstotliwości odświeżania 85 Hz. Umożliwiają one łatwe odczytywanie znaków, wyświetlanie dużej ilości informacji i nie powodują migotania obrazu.

Określone ustawienia wyświetlanego obrazu są automatycznie przypisywane do wybranej rozdzielczości. Jeśli np. ustali się parametry obrazu, pracuj, "c w trybie SVGA, zostan, " one przypisane do tego właśnie trybu graficznego. Jeśli dokona się zmian ustawień pracuj, "c w trybie VGA, zostan, " one zapisane dla trybu VGA. Powrót do trybu SVGA spowoduje automatyczne przywrócenie poprzednich ustawień.

Dostępne dla tego monitora rozdzielczości wymienione są, w punkcie "Tryby graficzne" na stronie 13. Ze sposobem zmiany rozdzielczości ekranu można się zapoznać korzystając z instrukcji obsługi komputera lub dokumentacji używanego systemu operacyjnego.

Monitor ten jest zgodny ze standardem "Plug and Play" (standard VESA DDC1/2B), co oznacza, że odpowiednio wyposażony komputer HP dokona automatycznej identyfikacji monitora i automatycznie ustawi optymalną, częstotliwość odświeżania dla wybranej rozdzielczości ekranu.

Ochrona oczu

Aby zminimalizować migotanie obrazu i tym samym zmniejszyć wysiłek oczu należy korzystać jak najwyżej częstotliwości odświeżania, dostępnej dla danej rozdzielczości. Częstotliwość odświeżania określa, ile razy obraz jest generowany w ciągu sekundy. Zaleca się używanie rozdzielczości 1024×768 przy częstotliwości odświeżania równej 85 Hz.

Wykaz dostępnych częstotliwości odświeżania obrazu znajduje się w punkcie “Tryby graficzne” na stronie 13. Sposób ustawiania częstotliwości odświeżania (zwanej też częstotliwością odchylania pionowego) opisany jest w podręczniku dostarczonym wraz z komputerem. Można go też znaleźć w dokumentacji systemu operacyjnego. Jeśli komputer jest zgodny ze standardem ‘Plug and Play’, istnieje możliwość automatycznego wyboru optymalnej częstotliwości odświeżania dla danej rozdzielczości graficznej.

Oszczędność energii

Monitor wyposażony jest w funkcję oszczędzania energii. W zależności od komputera i systemu operacyjnego monitor będzie mógł pracować następujących trybach:

- Tryb uśpienia (tryb czuwania DPMS). Monitor w tym trybie zużywa mniej niż 15 W mocy. W tym trybie ekran jest pusty i wskaźnik na panelu przednim świeci w kolorze bursztynowym. Monitor pozostaje aktywny, ale nic nie jest wyświetlane na ekranie. Przesuń mysz lub naciśnij jej klawisz, aby wyświetlić obraz.
- Tryb zawieszenia (ACPI - stan D2). Monitor w tym trybie zużywa mniej niż 15 W mocy. W tym trybie ekran jest pusty i wskaźnik na panelu przednim świeci w kolorze bursztynowym. Aby wywołać obraz na ekran, przesuń mysz lub naciśnij jej klawisz. Obraz pojawi się po kilku sekundach.
- Tryb wyłączenia (On Now Soft Mode). Monitor w tym trybie zużywa mniej niż 5 W mocy. W tym trybie ekran jest pusty i wskaźnik na panelu przednim mruga w kolorze bursztynowym.

Sposób ustawiania trybu oszczędzania energii opisany jest w podręczniku dostarczonym wraz z komputerem. Jeżeli na ekranie monitora nie ma obrazu, należy w pierwszej kolejności sprawdzić wskaźnik na przednim panelu monitora. Monitor może bowiem znajdować się w trybie oszczędzania energii.

Tryby graficzne

Monitor ten obsługuje następujące tryby graficzne.

Rozdzielcość ekranu	Częstotliwość odświeżania	Tryb wideo
640×400	70 Hz	VGA
640×480	60 Hz	VGA
640×480	75 Hz	VGA
640×480	85 Hz	VGA
800×600	72 Hz	Super VGA
800×600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
800×600	85 Hz	Super VGA
1024×768	70 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	75 Hz	Ultra VGA 1024
1024×768	85 Hz	Ultra VGA 1024
1280×1024	60 Hz	Ultra VGA 1280

OSTRZEŻENIE

Praca z rozdzielcością i częstotliwością odświeżania większą niż w kombinacji 1280×1024 przy 60Hz może spowodować uszkodzenie monitora.

Dane techniczne

KINESKOP	Rozmiary	ekran płaski 15-calowy/przekątna obrazu 13,8 cala
	Luminofor	czerwony, zielony, niebieski (krótki czas poświaty)
	Średnica plamki	0,28 mm
	Ekran	wielowarstwowa powłoka antyodblaskowa
SYGNAŁY WEJŚCIOWE	Sygnały wideo	0,7 Vp-p analogowe RGB
	Sygnały synchronizacji	niezależny H/V (poziom TTL), mieszany H/V (poziom TTL)
INTERFEJS	Złącze wejściowe	15-pinowy wtyk mini D-SUB
CZĘSTOTLIWOŚĆ ODCHYŁANIA	Odchylanie poziome	od 30 do 70 kHz
	Odchylanie pionowe	od 50 do 120 Hz
ROZDZIELCZOŚĆ MAKS. (POZIOMA × PIONOWA)	1280 ×1024 (60 Hz)	
CZAS NAGRZEWANIA	30 minut do osiągnięcia optymalnej wydajności	
ZEGAR PLAMKI	110 MHz	
ROZMIARY OBRAZU	Przekątna: 351 mm Rozmiar maksymalny: 283(H) x 212(V) mm	
ZASILANIE	AC od 90 do 264 V, od 47 do 63 Hz Włączony: 75 W (maks.) Tryb uśpienia (tryb czuwania DPMS) 15 W (maks.) Tryb zawieszenia (ACPI - stan D2) 15 W (maks.) Tryb wyłączenia (On Now Soft Mode) 5 W (maks.)	
ŚRODOWISKO PRACY	Temperatura	od 0 °C do 40 °C (praca) od - 25 °C do +70 °C (przechowywanie)
	Wilgotność	od 10% RH do 80% wilg. wzgl. (bez skraplania)
GABARYTY	376 (szerokość) × 373 (wysokość) ×385 (głębokość) mm	
WAGA	12,5 kg	
PODSTAWKA UCHYLNO/OBROTOWA	Kąt nachylenia	od - 5° do +15°
	Kąt obrotu	±45°

Czyszczenie i konserwacja monitora

Nie stawiaj niczego na obudowie monitora, gdyż mogłoby to spowodować zasłonięcie otworów wentylacyjnych i w konsekwencji doprowadzić do uszkodzenia monitora na skutek przegrzania.

Uważaj, aby żadna ciecz nie dostała się do wnętrza monitora.

Jeśli chcesz maksymalnie wydłużyć żywotność ekranu i zapobiec uszkodzeniom kineskopu (np. przez *wypalanie luminoforu* spowodowane wyświetlaniem tego samego obrazu przez dłuższy czas):

- Korzystaj z systemu zarządzania poborem mocy (w komputerach HP) lub z wygaszaczem ekranu.
- Unikaj pozostawiania monitora przez dłuższy czas z ustawieniami jaskrawości i kontrastu na maksimum.
- W czasie, gdy nie wykorzystujesz monitora lub gdy nie dysponujesz systemem zarządzania poborem mocy albo wygaszaczem ekranu, wyciągaj monitor lub zmniejszaj jaskrawość i kontrast do minimum.

Ekran monitora pokryty jest powłoką antyodblaskową, i antystatyczną. Aby uniknąć uszkodzenia tej powłoki, do czyszczenia ekranu używaj zwykłych środków stosowanych w domu do mycia szyb. Jeśli czyścisz ekran:

- 1 Wyjmij monitor i wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego (ci, "gnij za wtyczką" - nigdy za przewód).
- 2 Zwiń miękki, szmatkę bawełnianą, roztworem środka czyszczącego i delikatnie przetrzyj ekran monitora. Nie rozprylaj środka czyszczącego na ekran, ponieważ może to spowodować wniknięcie płynu do wnętrza monitora.
- 3 Wytrzyj ekran do sucha miękki, i czystej, szmatki, bawełnianej..

Nie należy używać środków czyszczących zawierających fluorki, kwasy lub alkalia.

Informacje na temat ochrony środowiska

HP jest silnie zaangażowany w ochronę środowiska. Monitor HP został zaprojektowany tak, aby był jak najmniej szkodliwy dla środowiska.

Stary monitor można zwrócić do HP w celu utylizacji.

HP ma program odbioru starych urządzeń w kilku krajach. Zebrane urządzenia, przesypane do zakładów utylizacji w Europie lub USA. Wszystkie części, które można odzyskać, są ponownie wykorzystywane. Ze specjalną, ostrożnością, traktuje się baterie i inne potencjalnie toksyczne substancje. Są one neutralizowane w trakcie specjalnych procesów chemicznych. Więcej informacji na ten temat można uzyskać u autoryzowanego przedstawiciela HP lub w najbliższym punkcie sprzedaży HP.

Lampa kineskopowa tego monitora nie zawiera kadmu.

Gwarancja na sprzęt

Jest to gwarancja HP na monitor. Warunki gwarancji mogą, by różnić się w różnych krajach. W takim przypadku szczegółowych informacji może udzielić autoryzowany przedstawiciel HP lub punkt sprzedawy i serwisu HP.

Ograniczona gwarancja HP na monitor

Model	Okres gwarancji	Świadczone usługi
Model D2832A	3 lata - o ile pierwotny nabywca nie uzgodnił krótszego okresu gwarancji w momencie zakupu.	1 rok gwarancji w miejscu użytkowania oraz gwarancja na następne 2 lata przy dostarczeniu sprzętu do centrum serwisowego HP lub autoryzowanego serwisu.

Hewlett-Packard (HP) udziela gwarancji na ten monitor, zobowiązując się do usunięcia jego wad materiałowych i produkcyjnych, gdyby takowe ujawniły się zostały zgłoszone w określonym powyżej okresie gwarancyjnym, liczymy od daty dostarczenia pierwotnemu nabywcy. Jeżeli w czasie trwania okresu gwarancyjnego dokonany zostanie zwrot monitora, posiadającego określone powyżej wady do centrum serwisowego HP lub autoryzowanego przez HP centrum serwisowego komputerów osobistych HP, firma dokona jego naprawy lub wymiany na nowy lub równoważny nowemu taki sam albo podobny model, postępując wedle własnego uznania. W przypadku niemożności dokonania przez HP naprawy lub wymiany wadliwego produktu, alternatywnie, rekompensatą dla klienta może być jedynie zwrot kwoty.

Jeżeli monitor został zakupiony wraz z komputerem HP (Vectra, Brio lub Kayak), należy zapoznać się z warunkami gwarancji HP na sprzęt, dostarczony wraz z komputerem, w tym czasie, co w to ograniczenia gwarancji, czynności wymagane od klienta i sposoby uzyskiwania serwisu gwarancyjnego.

Ograniczenia gwarancji

Powyższa gwarancja nie obejmuje defektów wynikłych z: niewłaściwego użytowania (w t. cznie z przypadkiem "wypalenia" ekranu), modyfikacji nie autoryzowanej przez HP, użytowania lub przechowywania w warunkach niezgodnych z wymogami wymienionymi w specyfikacji monitora, uszkodzeń związanych z transportem, niewłaściwej konserwacji, awarii spowodowanych przez oprogramowanie nie pochodzące od HP, użycia akcesoriów, dodatków lub rozszerzeń nie przeznaczonych do użytowania z danym produktem.

HP NIE UDZIELA NA SWÓJ PRODUKT FLADNYCH INNYCH, ANI PISEMNYCH, ANI USTNYCH GWARANCJI. WSZELKIE ODNOŚNE GWARANCJE ZWIĘZANE ZE SPRZEDAŻY LUB PRZYDATNOŚCIY DO OKREŚLONEGO CELU OGRANICZONE SĄ USTALONYM POWYŻEJ OKRESEM GWARANCYJNYM.

Powyższe ograniczenia nie dotyczą, krajów, w których zabronione jest wprowadzanie ograniczeń wobec udzielanych gwarancji. Niniejsza gwarancja nadaje określone prawa, nie w tym, co praw nadanych przepisami danego kraju.

Ograniczenia dotyczące rekompensat i odszkodowań

WYMIESZCZANE POWYŻEJ REKOMPENSATY SĄ JEDYNYM PRZYSŁUGUJĄCYMI Klientowi ZE STRONY HP (EWIADCZENIAMI. HP NIE PONOSI FLADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY BEZPOREDNIE, POREDNIE, WYJĘTKOWE, PRZYPADKOWE LUB BUDYCE WYNIKIEM UŻYTOWANIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ BYŁY PRZEDMIOTEM ROSZCZEŃ NA PODSTAWIE GWARANCJI, UMÓW LUB INNYCH DOKUMENTÓW PRAWNYCH.

Powyższe ograniczenie nie odnosi się do przypadku s, dowiego uznania, że produkt objęty niniejszą gwarancją, był wadliwy, przez co stał się bezpośredni, przyczyną uszkodzenia ciała, umierci b, dż zniszczenia mienia. W takim przypadku odszkodowanie ze strony HP za zniszczone mienie nie przekroczy jednak sumy 50 000 USD lub ceny produktu HP, który stał się przyczyną szkody.

Powyższego zastrzeżenia (ograniczającego odpowiedzialność materialną, HP za pośrednio spowodowane szkody) nie stosuje się w krajach nie dopuszczających ograniczeń tego rodzaju.

Uregulowania prawne

DEKLARACJA ZGODNOŚCI z przepisami ISO/IEC Guide 22 oraz EN 45014

Nazwa producenta: **HEWLETT-PACKARD**
Adres producenta: 5, Avenue Raymond Chanas - EYBENS
38053 GRENOBLE CEDEX 09
FRANCE

Oświadczenie, że następujący produkt:

Nazwa produktu: 15-calowy monitor kolorowy HP M500
Oznaczenie modelu: D2832A

Jest zgodny z następującymi przepisami:

BEZPIECZEŃSTWO	Normy międzynarodowe: IEC 950:1991 + A1 + A2 +A3+A4 Normy europejskie: EN 60950:1992 + A1 + A2+A3
EMC	CISPR 22:1993+A1 Class B / EN 55022:1994 - Klasa B EN 50082-1:1992 IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8 kV AD IEC 801-3:1984 - 3V/m IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV dla linii zasilających
	IEC 555-2:1982 + A1:1995 / EN 60555-2:1987 IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995
	FCC Title 47 CFR, Part 15 class B2)/ ICES-003, Issue 2/VCC-2 1) AS/NZ 3548

Informacje uzupełniające: Wymieniony wyżej produkt jest zgodny z dyrektywą 89/336/EEC dotyczącą emisji EMC, wraz z dyrektywą uzupełniającą 93/68/EEC, a także z dyrektywą dotyczącą niskich napięć 73/23/EEC. Produkt posiada również znak CE.

- 1) Produkt został przetestowany w typowej konfiguracji komputera Hewlett-Packard.
- 2) Urządzenie jest zgodne z częścią 15 dyrektyw FCC. Praca urządzenia: (1) nie powoduje szkodliwych zakłóceń a (2) samo urządzenie jest odporne na zakłócenia zewnętrzne.

Jean Marc JULIA

Grenoble, June 1998

Quality Manager

Informacje dotyczące zgodności:
W USA:Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager,3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304.
(Nr tel.: (415) 857-1501)

Dotyczy USA: Oświadczenie Federalnej Komisji ds. Łączności (FCC)

Federalna Komisja ds. Ł., cznoœci (FCC) (dotyczy przekazów radiowych)

Oświadczenie o zakœœceniach czœstotliwoœci (dotyczy tylko USA)

Zgodnie z Czœœci, 15 regulacji FCC sprzœt ten został poddany testom, które wykazały, iœ jest zgodny z ograniczeniami okreœonymi dla urz., dœæ cyfrowych Klasy B. Ograniczenia te zostały wprowadzone w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakœœceniemi mog., cym wyst., piœ w miejscu instalacji sprzœtu. Sprzœt ten wytwarza, wykorzystuje oraz moœe promienioœæ energi., czœstotliwoœci radiowej i jeœeli nie bœdzie zainstalowany oraz uœywany zgodnie z instrukcjami moœe powodowaœ powstawanie zakœœcia w komunikacji radiowej. Nie moœna jednak zagwarantowaœ, œ pomimo naleœyœtej instalacji i uœytkowania zakœœcienia nie wyst., pi.. Jeœeli sprzœt wpływa w sposób istotny na odbiór fal telewizyjnych lub radiowych, co moœna stwierdzić wœ., czaj., c lub wyœ., czaj., c sprzœt, uœytkownik moœe podj., œ nastœpuj., ce dziaœania:

- Umieœiaœ antenœ radiow., lub telewizyjn., w innym miejscu.
- Odsun., œ komputer od odbiornika radiowego lub telewizyjnego.
- Podj., œ z komputera do innego gniazda zasilania, tak aby komputer i radio lub telewizor byœy podj., œ z innego obwodów elektrycznych.
- Upewnia siœ œ wszystkie urz., dzenia zewnœtrzne naleœ., do Klasy B okreœonej przez FCC.
- Upewnia siœ œ urz., dzenia zewnœtrzne zostały podj., œ z komputera wyœ., cznie przy pomocy kabli ekranowanych.
- Skontaktowaœiœe sprzœdu komputerowego, przedstawicielem firmy Hewlett-Packard lub specjalist., od urz., dœæ radiowo telewizyjnych w celu uzyskania pomocy.

OSTRZEœENIE

Testy zatwierdzaj., œ system Hewlett-Packard przeprowadzone zostały na urz., dzeniach zewnœtrznych oraz kablach ekranowanych przeznaczonych dla urz., dœæ HP, które uœytkownik otrzymaœ wraz z systemem. Kable uœywane z tego rodzaju komputerem musz., byœ odpowiednio ekranowane, aby speœniaty wymagania FCC.

Dokonywanie zmian, które nie zostały wyraœnie zatwierdzone przez firmœ Hewlett-Packard moœe spowodowaœ uniewaœnienie praw zwi., zanych z uœytkowanym sprzœtem.

Uwagi na temat promieniowania rentgenowskiego

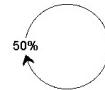
W czasie pracy monitor emituje promieniowanie rentgenowskie. Jest on jednak wœœciwie ekranowany i speœnia przepisy bezpieczeœstwa pracy wielu krajów (jak np. niemieckie i amerykaœskie przepisy dotycz., œ promieniowania).

Promieniowanie emitowane przez monitor nie przekracza 0,1 mR/godz. (1uSv/godz.) w odlegoœci 10 centymetrów od lampy kineskopowej. Promieniowanie rentgenowskie zależy głównie od wœœciwoœci lampy kineskopowej oraz zwi., zanych z ni., układów niskiego i wysokiego napiœcia. Wewnœtrzne ukœadły regulacji zostały ustawione w celu zapewnienia bezpiecznej pracy monitora. Zmiany ustawień ukœadów opisanych w podrœzniku obsœugi mog., byœ dokonywane wyœ., cznie przez osoby posiadaj., œ odpowiednie kwalifikacje.

Dopuszczalna jest wymiana lampy kineskopowej, lecz wyœ., cznie na dokœadnie tak., sam., lampœ

Uwaga ogólna

15-calowy monitor kolorowy HP D2832A został przetestowany zgodnie z norm., MPR 1990:8 dotycz., c., emisji i speœnia wymagania normy MPR 1990:10 (2.01 - 2.04)



Paper not bleached with chlorine

Part Number: 5967-0368
Printed in 05/98



5967 - 0368